



Braukmann VR300

Regulator przepływu

ZASTOSOWANIE

Regulator przepływu utrzymuje stały, zadany przepływ, niezależnie od wahań ciśnienia i początkowych przepływów. Zawór jest w pełni otwarty, jeśli wartość przepływu jest niższa od ustawionej i zamyka się, gdy wartość przepływu rośnie powyżej tej wartości. Zawór stosowany jest np. do ochrony instalacji w przypadku stosowania pomp ze zbyt wysoką wydajnością lub reguluje wydajność całej instalacji.

CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do temp. 23 °C)
- PZH

WŁAŚCIWOŚCI


- Duże przepływy
- Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne korpusu powlekane proszkiem toksykologicznie bezpiecznym
- Wbudowany układ regulacyjny z zaworami kulowymi
- Wbudowany filtr do wody
- Działanie zaworu nie wymaga energii zewnętrznej
- Zwarta konstrukcja
- Mały ciężar



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przetacza:	DN50 - DN450
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Zakres nastawy	3 - 15 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Min. ciśnienie wstępne:	0.5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C

BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	1	Korpus z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sfoidalne (ISO1083), powlekane proszkowo
	2	Zawór dwu-drogowy	Mosiądz
	3	Obwód sterujący z samoczyszczącym filtrem i zaworami kulowymi na wlocie i wylocie	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
Pozostałe elementy			
	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo	
	Kołnierz membrany	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo	
	Membrana	EPDM	
	Sprężyna	Stal nierdzewna	
	Stożek regulacyjny	Stal nierdzewna	
	Zawór dokładnej regulacji	-	
	Gniazdo zaworu	Stal nierdzewna	
	Zaciski przewodów	Mosiądz	
	Korpus zaworu pilotowego	Mosiądz	
	Wkład filtra	Stal nierdzewna	
	Uszczelnienie	EPDM	
	Kryza	Mosiądz	

ZASADA DZIAŁANIA

Przy braku ciśnienia zawór jest zamknięty. Po otwarciu zasilania, woda płynie do sekcji wlotowej i wzrastające ciśnienie otwiera zawór, a woda może przepłynąć do części wylotowej i dalej do zbiornika. Zbiornik jest napełniany do momentu gdy ciśnienie hydrostatyczne osiągnie zadaną na zaworze pilotowym wartość. Zawór pilotowy się zamyka, a ciśnienie nad membraną wzrasta. Poddana wpływowi ciśnienia wlotowego powierzchnia przepony jest większa od powierzchni grzyba zaworu, który jest pod wpływem tego samego ciśnienia, co powoduje zamknięcie zaworu. Jeśli woda wypływa ze zbiornika, ciśnienie hydrostatyczne spada do dolnej ustawionej wartości. Po jej osiągnięciu zawór pilotowy otwiera się łącząc komorę nad membraną z wylotem. Zawór otwiera się powodując ponowne napełnianie zbiornika.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

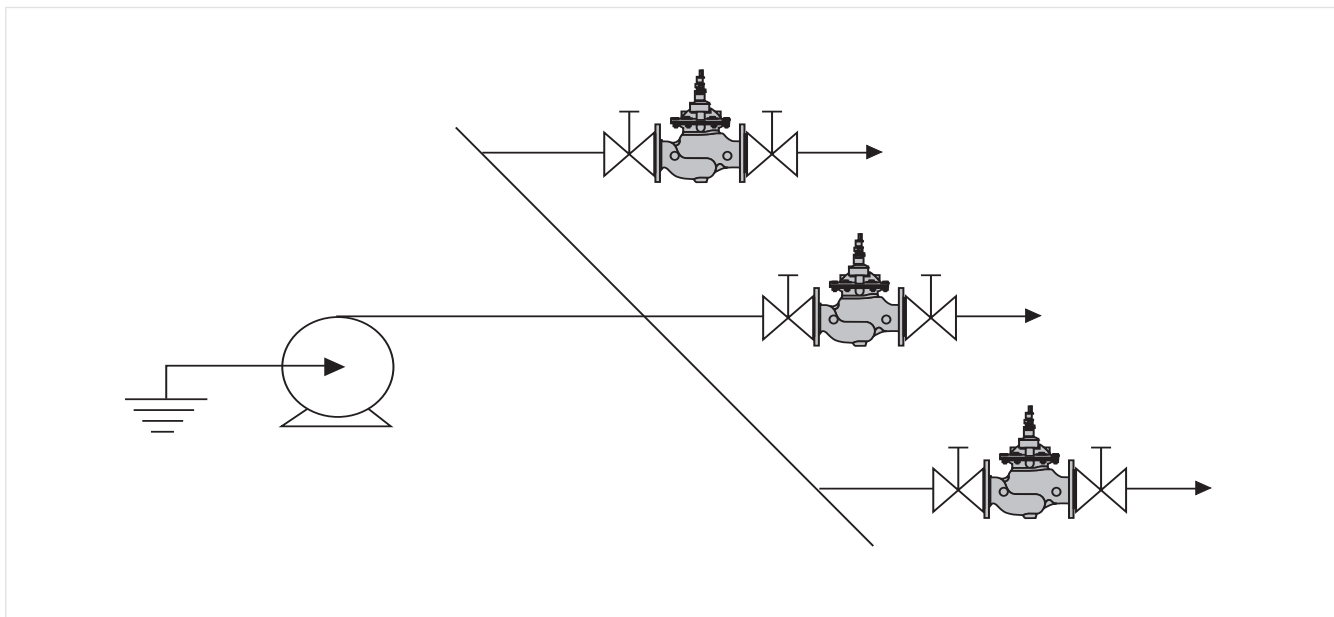
* bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Zamontować zawory odcinające
- Przed zaworem zainstalować filtr skośny:
 - zabezpieczający przed większymi zanieczyszczeniami
 - zachować właściwy kierunek przepływu (wskazany na korpusie)
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby
 - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- Zapewnić prosty odcinek rury za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą EN 806-2)
- Opcjonalnie zainstalować zawór bezpieczeństwa SV300
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą EN 806-5
- Wymagane zastosowanie dodatkowej kryzy dającej spadek ciśnienia 0,20 - 0,25 bar
- W sekcji wlotowej musi znajdować się punkt pomiaru ciśnienia co najmniej 1/2 "
- Precyzyjną wydajność przepływu można regulować na zaworze pilotowym w zakresie -10% do +40% wartości przepływu nominalnego. Większy zakres wymaga innej kryzy.

Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu do kontroli stępu wody

Wielkości przyłącza:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Odległość w mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

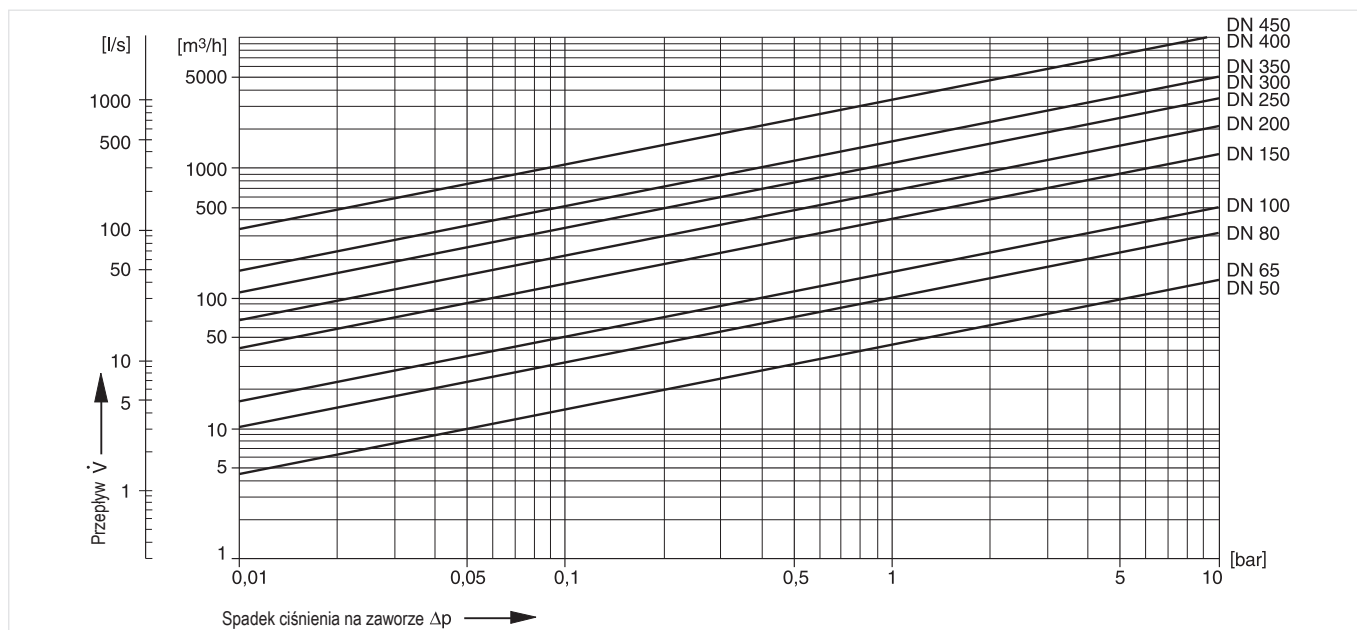
Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika k_{vs}

Wielkości przyłącza:	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
k_{vs} (m ³ /h):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Przepływ (Qmax) w m ³ /h przy V=5.5 m/s:	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

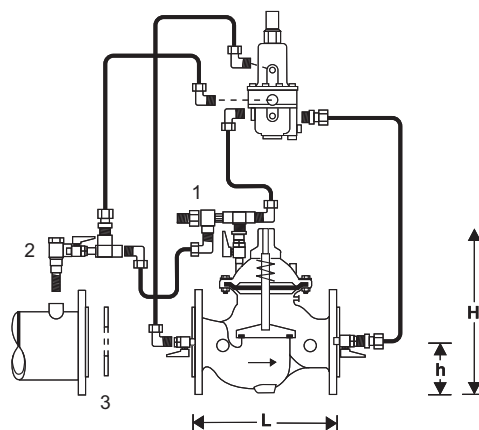
Charakterystyka przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr	Wartość											
Wielkość przyłącza:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Ciężar z zaw. pilotowym:	kg	14.0	15.0	24.0	39.0	82.0	159.0	247.0	407.0	512.0	824.0	947.0
Ciężar bez zaworu pilotowego:	kg	12.0	13.0	22.0	37.0	80.0	157.0	245.0	405.0	510.0	822.0	945.0
Wymiary:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

Zawór jest dostępny w następujących wielkościach: DN50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450.

- Wykonanie standardowe

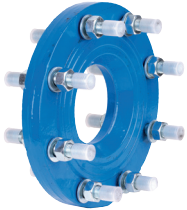
		VR300-...A
Przyłącze:	Korpus z kołnierzem, PN16, ISO 2084	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN50, PN16:

VR300-50A Zawory pilotowe należy zamawiać oddzielnie

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	EXF125-A Przekońnicznik DN125 Adapter kołnierzowy DN100 na DN125 Adapter kołnierzowy DN100 na DN125. Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz PN-EN 1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwkołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm; Certyfikat DVGW; W zestawie		EXF125-A

Części zamienne

Regulator przepływu VR300, produkcja od 2002 roku

Przeгляд	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Wymienny zawór pilotowy		
		DN 50 - 450	CXRS-D
	2 Zestaw uszczelnienia		
		DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
		DN400	0903759
		DN450	0903760

**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

Więcej informacji można znaleźć na stronie:homecomfort.resideo.com/pl